

«ЛИГНОГУМАТ» В ИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ



С каждым годом происходит увеличение народонаселения Земли, а количество площадей, пригодных для производства сельскохозяйственной продукции не только не увеличивается, но и даже уменьшается главным образом под действием эрозии при неумелом земледелии. Таким образом, для обеспечения людей пищей, а промышленности сырья необходимо использовать интенсивные технологии выращивания сельскохозяйственных культур.

Какие же пути интенсификации существуют и наиболее часто применяются в современном производстве? К такому можно отнести внедрение новых сортов и гибридов как традиционных, так и относительно новых, малоизвестных культур, причем многие из них являются генетически модифицированными. Также одним из основных путей можно назвать химизацию. В последнее время всё активнее стали применять как средства защиты растений, так и удобрения. Причем начали появляться и применяться новые виды удобрений (например, гуматизированные или обогащенные микроэлементами). Вместе с тем, увеличивается и количество зарегистрированных и используемых регуляторов роста растений. К новым, высокоэффективным препаратам можно отнести и наш гуминовый препарат «Лигногумат»*.

Специалистами НПО «РЭТ» разработаны принципиально новые технические принципы получения недорогих, высококонцентрированных, экологически чистых солей гуминовых кислот, выпускаемых на рынок под торговой маркой «Лигногумат». Данный препарат имеет ряд принципиальных отличий от аналогов, представленных на рынке. Во-первых, содержание наряду с гуминовыми кислотами, фульвовых (обладают повышенной биологической активностью). Во-вторых, высокое содержание органической связанной серы (активизация белкового обмена). Также «Лигногумат» полностью водорастворим, без присутствия балластных компонентов. Что же представляет из себя Лигногумат? Лигногумат — это на 80–85 % соли гуминовых кислот (либо натрия, либо калия) и на 10–15% соли фульвовых кислот, полученные из природного древесного сырья, после производства целлюлозы. Благодаря постоянству сырья, обеспечивается и стабильность состава гуминового препарата «Лигногумат». А также наряду с этим препарат содержит макро- (К, Na, S) и микроэлементы (В, Mn, Mo, Co...). Сам препарат обладает целым комплексом положительных качеств, а именно

1. адаптогенным, т.е. способствует снятию стресса с растения подвергнутого отрицательному воздействию пестици-

дов, или экстремальным погодным условиям (засуха, град, заморозки);

2. иммуномодулирующим, т.е. способствует усилению иммунитета культурных растений против фитопатогенов;

3. стимулирующим, т.е. способствует более ускоренному процессу прохождения межфазных периодов (что особенно важно на ранних фазах развития культуры для усиления конкурентоспособности по отношению к сорнякам);

4. содержит целый набор микроэлементов (В, Mn, Mo... в хелатной форме), а также **S** (в органической форме);

5. обладает свойствами прилипателя, т.е. способствует снижению потерь пестицидов при обработках семян и растений по листу.

В результате применения Лигногумата происходит **увеличение общей урожайности** на 10–30% в зависимости от агрофона (КНИИСХ, 2007, 2008гг) при одновременном **улучшении качества получаемой продукции** (увеличение и улучшение качества клейковины в зерне (КНИИСХ, 2007г), крахмала в клубнях картофеля (ВНИИХХ, 2007 г.), сахаров в корнеплодах сахарной свеклы (СКНИИСХС, 2007г), масла в семенах масличных культур; снижение уровня нитратов и тяжелых металлов в растениеводческой продукции). Также, при совместном применении Лигногумата с минеральными удобрениями, за счет повышения коэффициента усвоения питательных веществ, возможно **снижение доз внесения** последних на 15–30% (СПБГАУ, 1995–1999гг., ФГУ ЦАС «Калининградский», 2006г).

Всё выше перечисленное (при комплексном подходе) приводит к снижению производственных затрат и повышению уровня рентабельности сельскохозяйственного производства.

Современные требования к агрохимикатам очень высоки, помимо эффективного действия на растения, препараты должны обладать высокой технологичностью (адаптированностью к современным сельскохозяйственным машинам и другому оборудованию). Мы можем сказать, что Лигногумат вполне отвечает этим требованиям. Благодаря полной растворимости он может применяться в самых современных системах капельного полива открытого и защищенного грунтов, в совре-

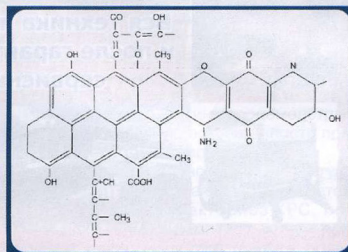


Рисунок:
Фрагмент молекулы
гуминовой кислоты.

менных опрыскивателях, в том числе и малообъемных. Хорошая сочетаемость с минеральными удобрениями и средствами защиты растений, позволяет вносить Лигногумат в составе баковых смесей, что значительно экономит затраты на внесение. Также Лигногумат прекрасно сочетается и с биопрепаратами, причем выявлена тенденция к стимуляции развития и размножения микроорганизмов (Санкт-Петербургский Государственный Технологический Институт, кафедра биотехнологий, 2007 г.). Таким образом достигается двойной синергетический эффект от их совместного применения.

В свете последних тенденций на рынке компания «ЛИГНОГУМАТ» проводит исследования и производственные испытания в сфере контроля и управления процессом разложения растительных остатков на полях. В ходе таких исследований (КНИИСХ, 2008г) были получены обнадеживающие результаты (повышение урожайности зерновых на 3,3–4,5 ц/га, улучшение почвенных характеристик).

Компания производитель и продавец препарата Лигногумат не стоит на месте, постоянно находясь в поиске оптимальных решений для ведения сельскохозяйственного производства.

Надемся на взаимовыгодное сотрудничество.

С наилучшими пожеланиями,
КОХАН Сергей Константинович
Менеджер-агроном
ООО «ЛИГНОГУМАТ»
Тел.(812) 333-07-30

* Лигногуматы всех марок имеют государственную регистрацию № 0045-06-204-015-0-0-0-1 (свидетельство № 0045).